

Soort kennisgeving	mutatie soort	Oud/ Huidig	Topfunda- menteel verwerkings- soort	Relatie-entiteit							Gerelateerde entiteit		
				begin Geldigheid	eind Geldigheid <sup>14</sup>	tijdstip Registratie	verwerkings- soort	begi- Relatie	eind Relatie <sup>15</sup>	Rest inhoud	sleutel- Verzendend	verwerkings- soort	Element- inhoud
Toevoegen relatie bij toevoegen object	T	Huidig	T	B	G	N	T	N	G	Alles	V	I of T	K/sleutel
Toevoegen relatie bij wijzigen object	W	Oud	W/I	-	-	-	T	-	-	Leeg	-	-	-
		Huidig	W/I	B	G	N	T	N	G	Alles	V	I of T	K/Sleutel
Wijzigen relatie	W	Oud	W/I	O	N	-	W	K, O	K, G	K/Sleutel + te wijzigen geg.	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	N	G	N	W	K, O	K, G	K/Sleutel + gewijzigde geg.	V	I	K/Sleutel
Corrigeren relatie zonder form. historie	C	Oud	W/I	O	O	O	W	K, O	K, O	K/Sleutel + te corr. geg.	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	N	G	N	W	K, O	K, O	K/Sleutel + gecorr. geg.	V	I	K/Sleutel
Corrigeren relatie met formele historie	F	Oud	W/I	O	G/S	-	W	K, O	K, O	K/Sleutel + te corr. geg.	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	N	G	N	W	K, O	K, O	K/Sleutel + gecorr. geg.	V	I	K/Sleutel
Verwijderen relatie	W <sup>16</sup>	Oud	W/I	-	-	-	V	K, O	K, G	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	-	-	-	V	-	-	Leeg	-	-	-
Beëindigen relatie	W	Oud	W/I	E	G	N	E	O	N	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	-	-	-	E	-	-	Leeg	-	-	-
Vervangen relatie	W, C, F	Oud	W/I	E	G	N	R	O	N	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	B	G	N	R	N	G	Alles	V	I of T	K/Sleutel
Correctie toevoeging van een relatie	C, F	Oud	W/I	-	-	N	V	K, O	K, G	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I	-	-	-	V	-	-	Leeg	-	-	-
Identificatie	W, C, F	Oud	W/I/V/S	-	-	-	I	K, O	K, G	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
		Huidig	W/I/V/S	-	-	-	I	K, O	K, G	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
Identificatie bij irrelevant worden	V	Oud	W/I/V/S	-	-	-	I	K, O	K, G	K/Sleutel	V	I	K/Sleutel
Sleutelwijziging/ontdubbeling	C, F	Oud	I	-	-	-	S/O	K, O	K, G	K + sleutel verzendend	V	I	K/Sleutel
		Huidig	I	-	-	N	S/O	K, O	K, G	K + sleutel verzendend	V	I	K/Sleutel

Tabel 5.5 Regels voor het vullen van de attributen en elementen binnen een relatie-entiteit

<sup>14</sup> beginGeldigheid en eindGeldigheid zijn van toepassing, indien voor minstens één element in de relatie-entiteit historie gedefinieerd is in het sectormodel. Bij de verwerkingssoorten T en R worden deze datums dan altijd gevuld. In geval van verwerkingssoort W zijn de datums alleen gevuld als de waarde wijzigt van een element waarvoor in het sectormodel historie is gedefinieerd.

<sup>15</sup> beginRelatie en eindRelatie worden – mits gedefinieerd in het sectormodel – opgenomen bij de verwerkingssoorten T, R, E. Bij verwerkingssoort W en V worden ze alleen opgenomen, als beginRelatie een kerngegeven is. Bij verwerkingssoort 'W' kunnen ze ook worden opgenomen als de mutatiesoort 'C' is.

<sup>16</sup> Een verwijdering zit in een kennisgeving met mutatiesoort “W” om hem te kunnen onderscheiden van een correctie van het toevoegen van een relatie

8. *Mutatiesoort 'C' of 'F' en verwerkingssoort 'R' of 'V': Een relatie die in de werkelijkheid nooit heeft bestaan wordt vervangen of verwijderd*

Een relatie die per abuis is toegevoegd, maar nooit heeft bestaan, is verwijderd in het zendende systeem. Dit bericht heeft dezelfde opbouw als een vervanging (er komt wel een andere relatie voor in de plaats) of een verwijdering (er komt geen andere relatie voor in de plaats). Met behulp van het element <StUF:tijdstipRegistratie> in de oude en nieuwe relatie kan worden aangegeven op welk moment het nooit hebben bestaan van de relatie in de registratie is geregistreerd.

9. *Mutatiesoort 'W', 'F' of 'C' en verwerkingssoort 'I': Relatie is opgenomen als kerngegevens of omdat gerelateerde entiteit wordt gewijzigd/gecorrigeerd*

De relatie is alleen opgenomen in het bericht omdat deze deel uitmaakt van de kerngegevens van de topfundamenteel of omdat er gegevens in een gerelateerde entiteit worden gewijzigd. Met de relatie-entiteit zelf gebeurt niets. De elementen <StUF:beginRelatie> en <StUF:eindRelatie> mogen alleen worden opgenomen, als het kerngegevens zijn. Het element <StUF:tijdstipRegistratie> mag niet worden opgenomen.

10. *Mutatiesoort 'V' en verwerkingssoort 'I': Relatie is een kerngegevens van een entiteit die wordt verwijderd*

De relatie is alleen opgenomen in het bericht omdat deze deel uitmaakt van de kerngegevens van de topfundamenteel. Met de relatie-entiteit zelf gebeurt niets. De elementen <StUF:beginRelatie> en <StUF:eindRelatie> mogen alleen worden opgenomen, als het kerngegevens zijn. Het element <StUF:tijdstipRegistratie> mag niet worden opgenomen.

11. *Mutatiesoort 'C' of 'F' en verwerkingssoort 'S': Sleutelwijziging*

De sleutel in het zendende systeem van de relatie wordt gewijzigd. De elementen <StUF:beginRelatie> en <StUF:eindRelatie> mogen alleen worden opgenomen, als het kerngegevens zijn. Het element <StUF:tijdstipRegistratie> kan in het tweede <object> worden opgenomen om aan te geven wanneer de sleutelwijziging geregistreerd is.

12. *Mutatiesoort 'C' of 'F' en verwerkingssoort 'O': Ontdubbeling*

De relatie in het eerste <object> element wordt ontdubbeld door hem samen te voegen met de relatie in het tweede <object> element. De elementen <StUF:beginRelatie> en <StUF:eindRelatie> mogen alleen worden opgenomen, als het kerngegevens zijn. Het element <StUF:tijdstipRegistratie> kan in het tweede <object> worden opgenomen om aan te geven wanneer de ontdubbeling geregistreerd is.

Tabel 5.5 beschrijft in detail de regels voor het vullen van de attributen en elementen binnen een relatie-entiteit. De vulling van de elementen van de gerelateerde entiteit wordt gespecificeerd in tabel 5.7 en paragraaf 5.2.5. De attributen StUF:sleutelVerzendend, StUF:sleutelOntvangend en StUF:sleutelGegevensbeheer van de relatie-entiteit zijn niet in deze tabel opgenomen. Deze attributen zijn alleen verplicht voor de verwerkingssoort 'O' of 'S'. StUF:sleutelVerzendend is niet verplicht zoals bij fundamentele entiteiten, omdat de identificatie van een relatie bijna nooit een probleem is, omdat de entiteit vanwaaruit de relatie ligt en de gerelateerde meestal de relatie al uniek identificeren. Daarnaast beschikken veel systemen niet over een sleutelVerzendend voor een relatie.

Net zoals bij fundamentele entiteiten worden de kerngegevens van de relatie niet in het bericht opgenomen als StUF:sleutelOntvangend gespecificeerd is. Bij verwerkingssoort 'O' en 'S' is het attribuut StUF:sleutelVerzendend verplicht. De attributen StUF:sleutelOntvangend en StUF:sleutelGegevensbeheer mogen in de relatie worden opgenomen. Bij verwerkingssoort 'O' en 'S' zijn de kerngegevens ook verplicht, als StUF:sleutelOntvangend in de relatie wordt opgenomen.

Standaard mag in StUF voor de gerelateerde entiteit alleen verwerkingssoort 'I' of 'T' gedefinieerd worden. Tabel 5.7 gaat hiervan uit. Bij verwerkingssoort 'I' in de gerelateerde entiteit mogen de elementen <StUF:beginGeldigheid>, <StUF:eindGeldigheid> en <StUF:tijdstipRegistratie> niet voorkomen. Zij zijn daarom niet in de tabel opgenomen. De attributen StUF:sleutelOntvangend en StUF:sleutelGegevensbeheer zijn ook niet in de tabel opgenomen onder de gerelateerde entiteit. Deze attributen zijn optioneel, terwijl StUF:sleutelVerzendend verplicht is, als het zendend systeem erover beschikt. Als het attribuut StUF:sleutelOntvangend niet is opgenomen, moeten de kerngegevens die de gerelateerde entiteit identificeren worden opgenomen.